



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

CONCORRÊNCIA Nº 17/2014

OBJETO: Reforma e ampliação do 1º pavimento do Hospital Dr. Radamés Nardini

Base: fev/14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO
1	INICIO APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				70.311,36		
1.1	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem	m²	30,00	288,73	8.661,90	CPOS	20102
1.2	Desmobilização de construção provisória	m²	30,00	13,56	406,80	CPOS	20120
1.3	Container sanitário - mínimo 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório	unxmês	12,00	601,96	7.223,52	CPOS	20204
1.4	Container depósito - mínimo 9,20 m²	unxmês	12,00	311,18	3.734,16	CPOS	20206
1.5	Container escritório com 1 sanitário - mínimo 9,20 m²	unxmês	12,00	359,00	4.308,00	CPOS	20208
1.6	Proteção de fachada com tela de nylon	m²	362,61	15,35	5.566,06	CPOS	20306
1.7	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m²	201,43	58,33	11.749,41	CPOS	20312
1.8	Andaime tubular fachadeiro	m²xmês	1047,50	11,14	11.669,15	CPOS	20503
1.9	Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m	m²	438,50	7,90	3.464,15	CPOS	20509
1.10	Placa de identificação para obra	m²	6,00	504,14	3.024,84	CPOS	20802
1.11	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km	m²	295,71	4,54	1.342,52	CPOS	20903
1.12	Locação de obra de edificação	m²	363,78	8,79	3.197,63	CPOS	21002
1.13	Fechamento em Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5 cm, estrutura em perfil naval tipo H de aço zincado com pintura epóxi-poliéster, ou alumínio anodizado; rodapé duplo com macaquinhos	m²	54,00	110,43	5.963,22	CPOS	143019
2	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E RETIRADA				296.822,61		
2.1	Demolição manual de concreto simples	m³	3,25	142,31	462,51	CPOS	30102
2.2	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento	m³	163,10	315,59	51.472,73	CPOS	30120
2.3	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	m³	29,08	77,63	2.257,48	CPOS	30202
2.4	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	302,23	51,75	15.640,40	CPOS	30204
2.5	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m²	14,01	1,94	27,18	CPOS	30302
2.6	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	312,00	3,89	1.213,68	CPOS	30304
2.7	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	181,53	6,48	1.176,31	CPOS	30306
2.8	Demolição azulejo, inclusive argamassa de revestimento de parede	m²	1144,48	7,76	8.881,16	CPOS	30402
2.9	Demolição de piso de alta resistência	m²	2230,68	25,95	57.886,15	SINAPI	73801/001
2.10	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação.	m²	2963,17	3,89	11.526,73	CPOS	30806
2.11	Demolição manual de camada impermeabilizante	m²	39,50	10,39	410,41	CPOS	30902
2.12	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel kraft	m²	39,50	12,46	492,17	CPOS	30904
2.13	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	m²	91,35	5,14	469,54	CPOS	31010
2.14	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos	m²	15,45	19,84	306,53	CPOS	40104
2.15	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	m²	62,11	12,53	778,24	CPOS	40106
2.16	Retirada Folha de esquadria de madeira	un	151,00	13,90	2.098,90	CPOS	40802
2.17	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira,	m	800,30	8,59	6.874,58	CPOS	40806
2.18	Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc.	m²	26,16	3,89	101,76	CPOS	40808
2.19	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	122,84	20,03	2.460,49	CPOS	40902
2.20	Retirada de folha de esquadria metálica	un	2,00	16,55	33,10	CPOS	40904
2.21	Retirada de fechadura de embutir	un	141,00	7,64	1.077,24	CPOS	41002
2.22	Retirada de aparelho sanitário (bacia, lavatório, bidê), incluindo acessórios (tubo de ligação, bolsa plástica, engate cromado, sifão, etc.).	un	100,00	28,94	2.894,00	CPOS	41102
2.23	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	28,89	40,04	1.156,76	CPOS	41103
2.24	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor, Papeleiras, espelhos, suportes, saboneteira, etc.	un	181,00	3,91	707,71	CPOS	41106
2.25	Retirada de registro ou válvula embutidos	un	181,00	36,78	6.657,18	CPOS	41108
2.26	Retirada de torneira ou chuveiro	un	98,00	5,01	490,98	CPOS	41112
2.27	Retirada de estrutura metálica	kg	819,60	1,64	1.344,14	CPOS	40214
2.28	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	235,12	5,01	1.177,95	CPOS	40304
2.29	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baquete	m²	10,58	9,36	99,03	CPOS	41402
2.30	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	265,00	12,13	3.214,45	CPOS	41702
2.31	Remoção de condutete	un	202,00	12,03	2.430,06	CPOS	41834
2.32	Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm	m	375,00	3,03	1.136,25	CPOS	41838
2.33	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	m	4020,00	1,51	6.070,20	CPOS	41839
2.34	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	un	572,00	12,13	6.938,36	CPOS	41912
2.35	Remoção de perfilado	m	941,80	12,13	11.424,03	CPOS	42106
2.36	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo acima de 50mm	m	190,00	15,15	2.878,50	CPOS	42210
2.37	Remoção de tubulação elétrica aparente diâmetro externo até 50 mm	m	1608,00	7,59	12.204,72	CPOS	42211
2.38	Remoção de tubulação hidráulica (água quente, fria, esgoto, pluvial, ventilação), em geral, embutida ou aparente, incluindo conexões, caixas e ralos	m	1342,90	5,18	6.956,22	CPOS	43006
2.39	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	661,81	95,79	63.394,78	CPOS	50703
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO				550.476,28		
3.1	INFRAESTRUTURA						
3.1.1	TUBULÕES						
3.1.1.1	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	132,00	53,59	7.073,88	CPOS	120104
3.1.1.2	Abertura de fuste manual diâmetro de 80 cm	m	230,00	128,05	29.451,50	CPOS	120907
3.1.1.3	Alargamento de base	m³	5,24	324,45	1.700,12	CPOS	120950
3.1.1.4	Aço CA-50	kg	1026,79	6,51	6.684,40	CPOS	100104
3.1.1.5	Aço CA-60	kg	181,19	6,36	1.152,37	CPOS	100106
3.1.1.6	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	120,79	410,36	49.567,38	CPOS	110129
3.1.1.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	120,79	128,05	15.467,16	CPOS	111608



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

CONCORRÊNCIA Nº 17/2014

OBJETO: Reforma e ampliação do 1º pavimento do Hospital Dr. Radamés Nardini

Base: fev/14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO
3.1.1.8	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	165,45	95,79	15.848,46	CPOS	50703
3.1.2	BALDRAMES						
3.1.2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	96,40	38,81	3.741,28	CPOS	60202
3.1.2.2	Lastro de pedra britada	m²	1,98	119,23	236,08	CPOS	111804
3.1.2.3	Forma em madeira para fundação	m²	203,13	57,29	11.637,32	CPOS	90102
3.1.2.4	Aço CA-50	kg	975,04	6,51	6.347,51	CPOS	100104
3.1.2.5	Aço CA-60	kg	243,76	6,36	1.550,31	CPOS	100106
3.1.2.6	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	20,31	410,36	8.334,41	CPOS	110129
3.1.2.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	20,31	128,05	2.600,70	CPOS	111608
3.1.2.8	Reaterro manual apiloado das valas	m³	66,75	12,06	805,01	CPOS	61104
3.1.2.9	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	7,35	572,59	4.208,54	CPOS	140102
3.1.2.10	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	110,31	580,95	64.084,59	CPOS	321701
3.1.2.11	Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	m³	29,65	95,79	2.840,17	CPOS	50703
3.2	SUPERESTRUTURA						
3.2.1	PILARES						
3.2.1.1	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	244,80	100,55	24.614,64	CPOS	90202
3.2.1.2	Aço CA-50	kg	2454,30	6,51	15.977,49	CPOS	100104
3.2.1.3	Aço CA-60	kg	613,57	6,36	3.902,31	CPOS	100106
3.2.1.4	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	20,45	410,36	8.391,86	CPOS	110129
3.2.1.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	20,45	128,05	2.618,62	CPOS	111608
3.2.2	VIGAS						
3.2.2.1	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	347,58	100,55	34.949,17	CPOS	90202
3.2.2.2	Aço CA-50	kg	2346,56	6,51	15.276,11	CPOS	100104
3.2.2.3	Aço CA-60	kg	586,64	6,36	3.731,03	CPOS	100106
3.2.2.4	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	29,33	410,36	12.035,86	CPOS	110129
3.2.2.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	29,33	128,05	3.755,71	CPOS	111608
3.2.2.6	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	207,66	4,74	984,31	CPOS	80205
3.2.2.7	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	51,91	9,81	509,24	CPOS	80206
3.2.3	LAJES						
3.2.3.1	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	636,44	100,55	63.994,04	CPOS	90202
3.2.3.2	Aço CA-50	kg	9546,60	6,51	62.148,37	CPOS	100104
3.2.3.3	Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento	m³	95,46	410,36	39.172,97	CPOS	110129
3.2.3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	95,46	128,05	12.223,65	CPOS	111608
3.2.3.5	Cimbramento tubular metálico (Adotado 3 meses)	m³xmês	1787,94	4,74	8.474,84	CPOS	80205
3.2.3.6	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	446,98	9,81	4.384,87	CPOS	80206
4	PISO				568.872,51		
4.1	Nivelamento e reaterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	47,55	39,95	1.899,62	CPOS	61202
4.2	Lastro de pedra britada	m²	78,31	119,23	9.336,90	CPOS	111804
4.3	Armadura em tela soldada de aço	kg	2336,79	7,13	16.661,31	CPOS	100202
4.4	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	m³	154,24	360,13	55.546,45	CPOS	110113
4.5	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	154,24	54,48	8.403,00	CPOS	111602
4.6	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	6,37	568,83	3.623,45	CPOS	170102
4.7	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m²	532,36	52,59	27.996,81	CPOS	180606
4.8	Rodapé cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m	589,67	9,54	5.625,45	CPOS	180608
4.9	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m	589,67	0,85	501,22	CPOS	180651
4.10	Rejuntamento de piso cerâmico porcelanato em epóxi, juntas acima de 2 até 4 mm	m²	532,36	23,31	12.409,31	CPOS	180721
4.11	Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada	m²	243,01	96,06	23.343,54	CPOS	180702
4.12	Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada	m	173,37	29,79	5.164,69	CPOS	180708
4.13	Canto de rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm assentado com argamassa colante industrializada	un	91,00	13,31	1.211,21	CPOS	180710
4.14	Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	m²	243,01	23,31	5.664,56	CPOS	180721
4.15	Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm	m	173,37	2,34	405,69	CPOS	180731
4.16	Soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	116,00	112,56	13.056,96	CPOS	190106
4.17	Revestimento vinílico de 2,0 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico	m²	1693,64	85,50	144.806,22	CPOS	210205



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

CONCORRÊNCIA Nº 17/2014

OBJETO: Reforma e ampliação do 1º pavimento do Hospital Dr. Radamés Nardini

Base: fev/14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO
4.18	Rodapé vinílico hospitalar de 7,5 cm, com impermeabilizante acrílico	m	1506,28	45,19	68.068,79	CPOS	211008
4.19	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	188,70	580,95	109.625,27	CPOS	321701
4.20	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	116,59	51,34	5.985,73	CPOS	321504
4.21	Resina acrílica plastificante	m²	607,73	17,69	10.750,74	CPOS	330374
4.22	Piso em alta resistência moldado no local 12 mm	m²	403,86	64,35	25.988,39	CPOS	171206
4.23	Soleira em alta resistência moldada no local	m	18,40	28,75	529,00	CPOS	171210
4.24	Rodapé, tipo hospitalar, em alta resistência moldado no local até 10 cm	m	237,56	28,93	6.872,61	CPOS	171224
4.25	Reparos em pisos de alta resistência fundidos no local - estucamento e polimento	m²	203,87	22,26	4.538,15	CPOS	174002
4.26	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	1,45	591,34	857,44	CPOS	170502
5	ALVENARIA / DIVISÓRIAS				663.711,95		
5.1	Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 9cm 2,5 Mpa	m²	780,19	48,36	37.729,99	CPOS	140420
5.2	Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 14cm 2,5 Mpa	m²	55,70	55,33	3.081,88	CPOS	140421
5.3	Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 19cm 2,5 Mpa	m²	347,22	65,44	22.722,08	CPOS	140422
5.4	Chapisco com branco	m²	3207,70	7,71	24.731,37	CPOS	170204
5.5	Emboço comum	m²	2894,65	14,30	41.393,50	CPOS	170212
5.6	Reboco	m²	1736,12	8,30	14.409,80	CPOS	170222
5.7	ARGAMASSA BARITADA PARA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA (BARITA), espessura 2,5cm, densidade 3,2g/cm³ para parede interna, sacos com 25kg homogeneizado	m²	48,88	91,13	4.454,43		cotação
5.8	Fornecimento e instalação de Vidro Plumbífero 100x70cm / 2.1mmPb p/ Raio X em moldura em Alumínio p/ Vidro Pb 1000x700 mm	um	1,00	3.212,50	3.212,50		cotação
5.9	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada	m²	2275,43	44,86	102.075,79	CPOS	181104
5.10	Rejuntamento de placa cerâmica em epóxi, juntas acima de 2 até 4 mm	m²	2275,43	23,31	53.040,27	CPOS	180721
5.11	Espuma flexível de poliuretano poliéter/poliéster para absorção acústica, espessura de 5,0 cm	m²	125,34	101,91	12.773,40	CPOS	320613
5.12	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	3,72	1.158,93	4.311,22	CPOS	142001
5.13	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM	m²	147,06	793,13	116.637,70	CPOS	143001
5.14	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM	m²	105,62	156,35	16.513,69	CPOS	143030
5.15	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 2RU / 2RU LM	m²	1282,50	152,49	195.568,43	CPOS	143089
5.16	Cantoneira de alumínio anodizado de 2"x2" espessura 3mm h=2,00m colada com silicone em quinas vivas	m	171,00	39,94	6.829,74	SINAPI	73908/001
5.17	Peitoril em concreto simples	m	33,85	51,35	1.738,20	CPOS	170542
5.18	Cantoneira em alumínio perfil 'Y' para reboco	m	72,00	15,25	1.098,00	CPOS	290104
5.19	Cantoneira sextavada para azulejo	m	99,00	14,04	1.389,96	CPOS	290102
6	FORRO				182.751,47		
6.1	Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo	m²	1911,79	63,49	121.379,55	CPOS	220203
6.2	Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625 x 1250 mm, espessura de 9,5 mm, removível	m²	806,24	73,53	59.282,83	CPOS	220210
6.3	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm	m²	26,00	80,35	2.089,10	CPOS	220314
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA / MARCENARIA				268.849,69		
7.1	Porta semi-oca, de abrir, encabeçada, sem emendas, com enchimento de sarrafos de madeira, requadro com montantes de madeira de lei de no mínimo 5cm e lâminada de freijó, reforçada, revestida com laminado melaminico de alta resistência acabamento texturizado, conforme detalhamento, medindo 0,80x2,10, incluindo Batente de jatoba ou garapeira, espessura 5cm e largura 18cm igual a da espessura da parede e guarnição de cedrinho largura de 7x1cm	un	34,00	857,90	29.168,60	CPOS	230410
7.2	Porta semi-oca, de abrir, encabeçada, sem emendas, com enchimento de sarrafos de madeira, requadro com montantes de madeira de lei de no mínimo 5cm e lâminada de freijó, reforçada, revestida com laminado melaminico de alta resistência acabamento texturizado, conforme detalhamento, medindo 0,90x2,10; incluindo Batente de jatoba ou garapeira, espessura 5cm e largura 18cm igual a da espessura da parede e guarnição de cedrinho largura de 7x1cm	un	33,00	883,64	29.160,12	CPOS	230411
7.3	Porta semi-oca, de abrir, encabeçada, sem emendas, com enchimento de sarrafos de madeira, requadro com montantes de madeira de lei de no mínimo 5cm e lâminada de freijó, reforçada, revestida com laminado melaminico de alta resistência acabamento texturizado, conforme detalhamento, conforme padrão existente medindo 1,10x2,10; incluindo Batente de jatoba ou garapeira, espessura 5cm e largura 18cm igual a da espessura da parede e guarnição de cedrinho largura de 7x1cm	un	47,00	1.031,39	48.475,33	CPOS	230412
7.4	Porta semi-oca, de abrir, encabeçada, sem emendas, com enchimento de sarrafos de madeira, requadro com montantes de madeira de lei de no mínimo 5cm e lâminada de freijó, reforçada, revestida com laminado melaminico de alta resistência acabamento texturizado, conforme detalhamento, medindo (2x0,80)x2,10. incluindo Batente de jatoba ou garapeira, espessura 5cm e largura 18cm igual a da espessura da parede e guarnição de cedrinho largura de 7x1cm	un	17,00	1.576,50	26.800,50	CPOS	230413



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

CONCORRÊNCIA Nº 17/2014

OBJETO: Reforma e ampliação do 1º pavimento do Hospital Dr. Radamés Nardini

Base: fev/14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	FORNEC.	CÓDIGO
7.5	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	un	15,00	162,61	2.439,15	CPOS	232014
7.6	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	un	29,00	282,31	8.186,99	SINAPI	74139/002
7.7	Porta Radiológica revestida em laminado melamínico/Madeira 1,62x2,12 m c/ 2,0 mmpb completa com batentes. Porta radiológica completa: Montada em batentes de madeira (cedrinho) com blindagem de 2,0 mm Pb, dobradiças reforçadas aneladas de 3"1/2 x 3" (cromadas) e fechadura de tambor auto-blocante da marca lafonte com maçaneta tipo alavanca CRA. Folha da porta (sólida) com laminado de chumbo embutido na espessura de 2,0 mm e acabamento em laminado melamínico de alta pressão (tipo fórmica).	un	1,00	4.156,25	4.156,25		cotação
7.8	Porta Radiológica revestida em laminado melamínico/Madeira 0,82x2,12 m c/ 2,0 mmpb completa com batentes. Porta radiológica completa: Montada em batentes de madeira (cedrinho) com blindagem de 2,0 mm Pb, dobradiças reforçadas aneladas de 3"1/2 x 3" (cromadas) e fechadura de tambor auto-blocante da marca lafonte com maçaneta tipo alavanca CRA. Folha da porta (sólida) com laminado de chumbo embutido na espessura de 2,0 mm e acabamento em laminado melamínico de alta pressão (tipo fórmica).	un	1,00	3.262,50	3.262,50		cotação
7.9	Fornecimento e instalação de sistema de proteção de parede tipo bate-maca com 20,3cm de altura	m	156,30	208,01	32.511,96		cotação
7.10	Fornecimento e instalação de sistema de proteção de parede tipo corrimão com 14cm de altura	m	345,85	244,87	84.688,29		cotação
8	FERRAGENS				49.487,57		
8.1	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha	conj.	114,00	209,30	23.860,20	CPOS	280102
8.2	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	conj.	17,00	429,84	7.307,28	CPOS	280103
8.3	Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado	conj.	29,00	129,06	3.742,74	CPOS	280107
8.4	Ferragem adicional para porta vão duplo em divisória	conj.	5,00	351,68	1.758,40	CPOS	280109
8.5	Mola aerea para porta de até 80cm	un	44,00	179,38	7.892,72	CPOS	280116
8.6	Mola aerea para porta de até 110cm	un	23,00	200,41	4.609,43	CPOS	280117
8.7	Ferragem para portão de tapume	conj.	1,00	316,80	316,80	CPOS	282007
9	ESQUADRIAS DE ALUMINIO				46.043,56		
9.1	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	m²	5,40	499,79	2.698,87	CPOS	250102
9.2	Caixilho em alumínio maximar, sob medida	m²	20,82	619,74	12.902,99	CPOS	250106
9.3	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	m²	15,84	734,69	11.637,49	CPOS	250110
9.4	Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida	m²	0,80	1.004,75	803,80	CPOS	250111
9.5	Porta de entrada de abrir em alumínio, medindo 2,00x2,10m	m²	14,70	826,05	12.142,94	CPOS	250202
9.6	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	1,68	807,84	1.357,17	CPOS	250211
9.7	Fornecimento e instalação vidro liso transparente incolor 5m	m²	42,86	105,00	4.500,30	CPOS	260106
10	ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA				170.581,93		
10.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	2744,75	15,96	43.806,21	CPOS	150303
10.2	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	114,53	105,54	12.087,50	CPOS	161313
10.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	m	311,21	135,89	42.290,33	CPOS	163306
10.4	Esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	2744,75	3,19	8.755,75	CPOS	330714
10.5	Esmalte em superfície galvanizada e/ou de alumínio, inclusive preparo	m²	311,21	27,26	8.483,58	CPOS	331104
10.6	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	47,17	568,83	26.831,71	CPOS	170102
10.7	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 4 mm	m²	551,75	51,34	28.326,85	CPOS	321504
11	PINTURA				241.598,46		
11.1	Massa corrida a base PVA	m²	2337,27	8,81	20.591,35	CPOS	330206
11.2	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	5387,51	10,00	53.875,10	CPOS	330208
11.3	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	2337,27	16,33	38.167,62	CPOS	331001
11.4	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	5387,51	19,05	102.632,07	CPOS	331003
11.5	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo (fachada)	m²	540,96	19,05	10.305,29	CPOS	331003
11.6	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	167,65	14,79	2.479,54	CPOS	330602
11.7	Emasseamento de portas, batentes e guarnições de madeira- massa acrílica.	m²	374,24	10,00	3.742,40	CPOS	330208
11.8	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m²	374,24	26,20	9.805,09	CPOS	331201
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				475.679,80		
12.1	Caixa estampada de ferro 4x2"	un.	398,00	10,38	4.131,24	CPOS	400102
12.2	Caixa estampada de ferro 4x4"	un.	224,00	12,61	2.824,64	CPOS	400104
12.3	Caixa de ferro estampada octogonal 3" x 3"	un.	50,00	10,50	525,00	CPOS	400109
12.4	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	2186,00	24,50	53.557,00	CPOS	380404
12.5	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	257,00	29,14	7.488,98	CPOS	380406
12.6	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	40,00	40,94	1.637,60	CPOS	380410
12.7	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	738,00	47,69	35.195,22	CPOS	380412
12.8	Condutete metálico de 3/4"	conj	258,00	30,58	7.889,64	CPOS	400604
12.9	Condutete metálico de 1"	conj	49,00	35,70	1.749,30	CPOS	400606
12.10	Condutete metálico de 1 1/2"	conj	24,00	56,94	1.366,56	CPOS	400610
12.11	Condutete metálico de 2"	conj	24,00	80,08	1.921,92	CPOS	400612
12.12	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG - com acessórios	m	1109,00	32,94	36.530,46	CPOS	380710
12.13	Saída lateral simples, diâmetro 1"	un.	28,00	7,06	197,68	CPOS	380733
12.14	Saída final, diâmetro de 3/4" para perfilado ou eletroduto	un.	20,00	5,25	105,00	CPOS	380712
12.15	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4" para perfilado ou eletrodutos	un.	319,00	6,94	2.213,86	CPOS	380713
12.16	Saída superior, diâmetro de 3/4" para perfilados ou eletrodutos	un.	23,00	5,98	137,54	CPOS	380714



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

CONCORRÊNCIA Nº 17/2014

OBJETO: Reforma e ampliação do 1º pavimento do Hospital Dr. Radamés Nardini

Base: fev/14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO
12.17	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	738,00	12,88	9.505,44	CPOS	381921
12.18	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C Unipolar 2,5 mm ² - cor padrão azul	m	7388,50	2,55	18.840,68	CPOS	390216
12.19	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C Unipolar 2,5 mm ² - cor padrão verde	m	7577,50	2,55	19.322,63	CPOS	390216
12.20	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C Unipolar 2,5 mm ² - cor padrão preto	m	7843,50	2,55	20.000,93	CPOS	390216
12.21	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un.	648,00	19,10	12.376,80	CPOS	400446
	Eletrocalha e acessórios						
12.22	Eletrocalha Aberta perfurada tipo "U" galvanizada 100x50x3000mm - com todos os acessórios pertinentes tais como: curvas, tês, reduções, cruzetas, desvios, terminais, flanges, emendas, gotejadores, etc, em chapa de aço com acabamento galvanizado a fogo;	m	1144,22	49,13	56.215,53	CPOS	382192
12.23	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo 100 x 50 mm	un.	196,00	11,64	2.281,44	CPOS	382302
12.24	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4" (tirante)	m	931,16	6,49	6.043,23	CPOS	380721
12.25	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	m	98,00	9,46	927,08	CPOS	380720
	Interruptores e minuterias						
12.26	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un.	194,00	15,86	3.076,84	CPOS	400502
12.27	Interruptor com 2 teclas simples e placa	un.	55,00	20,76	1.141,80	CPOS	400504
12.28	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	un.	20,00	15,48	309,60	CPOS	400508
12.29	Conjunto de módulo variador de luminosidade (dimer rotativo) 220V 600W, completa com suporte e espelho	cj	13,00	61,18	795,34	CPOS	400533
12.30	Cabo de cobre flexível PP - Tripolar 3x1,5 mm ² -	m	1230,00	6,33	7.785,90	CPOS	391201
12.31	Pluque 2 polos + terra- padrão 14.136	un.	615,00	11,33	6.967,95	CPOS	402024
12.32	Pluque prolongador com 2P+T de 10A, 250V, padrão 14.136	un.	615,00	12,88	7.921,20	CPOS	402025
	Iluminação						
	Lâmpadas fluorescentes						
12.33	Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 220 V	un.	13,00	17,25	224,25	CPOS	410610
12.34	Lâmpada Fluorescente de 16W 5000k -	un.	152,00	6,43	977,36	CPOS	410703
12.35	Lâmpada Fluorescente de 32W - 5000k -	un.	858,00	7,13	6.117,54	CPOS	410707
12.36	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V	un.	119,00	13,59	1.617,21	CPOS	410745
12.37	Lâmpada de vapor metálico tubular, base RX7s bilateral de 70 W	un.	4,00	41,24	164,96	CPOS	410580
	Reatores e equipamentos para lâmpadas fluorescentes						
12.38	Reator Elettronico AFP P. Rápida Duplo 2x16W -	un.	114,00	32,11	3.660,54	CPOS	410972
12.39	Reator Elettronico AFP P. Rápida Duplo 2x32W -	un.	429,00	31,69	13.595,01	CPOS	410975
12.40	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 70 W / 220 V	un.	4,00	65,24	260,96	CPOS	410842
	Aparelho de iluminação comercial e industrial						
12.41	Projeto retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico 70/150W e halógena 300/500W	un.	4,00	325,79	1.303,16	CPOS	411207
12.42	Luminária blindada, arandela 45° e 90°, para lâmpada fluorescente compacta e incandescente de 100W	un.	10,00	94,09	940,90	CPOS	411318
12.43	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada com difusor plano em acrílico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/32/36/54W	un.	234,00	157,81	36.927,54	CPOS	411402
12.44	Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor em chapa de aço com pintura eletrostática para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32/36W	un.	161,00	67,16	10.812,76	CPOS	411404
12.45	Luminária circular de embutir com difusor recuado para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 15/18/20/23/26W	un.	12,00	93,00	1.116,00	CPOS	411431
12.46	Luminária retangular pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32/36W	un.	34,00	78,06	2.654,04	CPOS	411436
12.47	Luminária Fluorescente embutir com refletor em alumínio anodizado brilhante e aletas brancas - 2x16W	un.	76,00	108,54	8.249,04	CPOS	411444
12.48	Luminária de embutir em corpo de alumínio repuxado pintado de branco, refletor em alumínio anodizado e difusor em vidro transparente para compacta de 26W rosca E-27 -	un.	85,00	57,65	4.900,25	CPOS	411506
12.49	Luminária plafonier de embutir com alojamento para 1 lâmpada halógena PAR 20 de 50W	un.	13,00	26,11	339,43	CPOS	411513
12.50	Luminária de sobrepor para cabeceira de leito hospitalar. Corpo e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusores em acrílico leitoso para iluminação direta e acrílico transparente para iluminação indireta. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. Possui lâmpada para iluminação de emergência	un.	19,00	475,00	9.025,00		Cotação
12.51	Placa de 4' x 2'	pc	32,00	3,08	98,56	CPOS	402012
12.52	Placa de 4' x 4'	pc	56,00	8,30	464,80	CPOS	402014
	Chamada de enfermeira						
12.53	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	2292,00	1,88	4.308,96	CPOS	390201
12.54	Sinaleiro de porta, cores vermelho e branco, 4 X 4 com lâmpadas 220 volts	conj	10,00	166,25	1.662,50		Cotação
12.55	Unidade de Comando no Banheiro - Chamada de Enfermeira	pc	12,00	166,25	1.995,00		Cotação
12.56	Unidade de Comando no Leito (UC) - Chamada de Enfermeira	pc	62,00	166,25	10.307,50	cotação	Cotação
12.57	Painel Sinalização - Chamada enfermeira	pc	5,00	975,00	4.875,00	cotação	Cotação
	TV						
12.58	Cabo coaxial tipo RGC 59	m	167,00	4,53	756,51	CPOS	391807
12.59	Tomada blindada para VHF/UHF, CATV e FM, frequência 5 MHz a 1 GHz	un.	10,00	13,56	135,60	CPOS	692029
12.60	Caixa de passagem 30x30x12cm	un.	3,00	75,01	225,03	CPOS	400208
12.61	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	630,00	24,15	15.214,50	CPOS	381304
12.62	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m³	45,50	38,81	1.765,86	CPOS	60202



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

CONCORRÊNCIA Nº 17/2014

OBJETO: Reforma e ampliação do 1º pavimento do Hospital Dr. Radamés Nardini

Base: fev/14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				835.864,39		
13.1	ÁGUA FRIA - PVC MARROM						
13.1.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	873,70	20,24	17.683,69	CPOS	460102
13.1.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	217,76	24,66	5.369,96	CPOS	460103
13.1.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	m	336,26	33,28	11.190,73	CPOS	460105
13.1.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	m	362,07	43,76	15.844,18	CPOS	460106
13.1.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	m	240,56	71,78	17.267,40	CPOS	460108
13.2	ESGOTO						
13.2.1	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	m	235,07	25,11	5.902,61	CPOS	460308
13.2.2	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	m	211,45	30,15	6.375,22	CPOS	460309
13.2.3	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	105,70	48,78	5.156,05	CPOS	460304
13.2.4	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	562,29	62,21	34.980,06	CPOS	460305
13.2.5	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	un.	71,00	47,11	3.344,81	CPOS	490108
13.2.6	Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha	un.	36,00	352,40	12.686,40	CPOS	490504
13.2.7	Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm	un.	2,00	210,63	421,26	CPOS	490302
13.2.8	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	6,30	670,79	4.225,98	CPOS	490617
13.2.9	Caixa de inspeção - alvenaria de 1 tijolo, revestida, medindo 0,8 x 0,8 x 1,2m	m²	43,20	259,41	11.206,51	EDIF	10-10-97
13.3	VENTILAÇÃO						
13.3.1	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	m	235,50	30,15	7.100,33	CPOS	460309
13.3.2	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	150,89	48,78	7.360,41	CPOS	460304
13.4	HIDRANTES						
13.4.1	Tubo de cobre classe E, DN= 66mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	199,25	177,95	35.456,54	CPOS	461025
13.4.2	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro	un.	6,00	70,43	422,58	CPOS	500109
13.4.3	Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m)	un.	6,00	1.806,68	10.840,08	CPOS	500133
13.4.4	Extintor sobre rodas de gás carbônico - capacidade de 10 kg	un.	2,00	809,19	1.618,38	CPOS	501003
13.4.5	Extintor sobre rodas de pó químico seco 20BC - capacidade de 20 kg	un.	2,00	792,13	1.584,26	CPOS	501009
13.4.6	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un.	8,00	125,45	1.003,60	CPOS	501010
13.4.7	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un.	8,00	180,38	1.443,04	CPOS	501012
13.5	GÁS						
13.5.1	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1" - inclusive conexões	m	88,28	82,81	7.310,47	CPOS	462105
13.6	ÁGUA QUENTE						
13.6.1	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	m	230,99	62,55	14.448,42	CPOS	461002
13.6.2	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1"), inclusive conexões	m	631,80	75,21	47.517,68	CPOS	461003
13.6.3	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	43,50	122,23	5.317,01	CPOS	461005
13.6.4	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 5/8" (cobre)	m	176,70	11,65	2.058,56	CPOS	321129
13.6.5	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação de 1" (cobre)	m	580,15	12,41	7.199,66	CPOS	321130
13.6.6	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de 1 1/2"	m	33,80	29,76	1.005,89	CPOS	321135
13.7	PLUVIAL						
13.7.1	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	127,07	62,21	7.905,02	CPOS	460305
13.7.2	Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'	un.	9,00	8,54	76,86	CPOS	490601
13.8	TUBULAÇÃO DE FERRO FUNDIDO						
13.8.1	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	37,35	251,23	9.383,44	EDIF	10-09-10
13.8.2	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	38,85	328,46	12.760,67	EDIF	10-09-11
13.8.3	Tubo em ferro fundido com ponta e ponta, predial SMU, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	29,10	368,16	10.713,46	EDIF	10-09-12
13.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
13.9.1	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	m²	20,54	354,93	7.290,26	CPOS	260403
13.9.2	Bacia sifonada de louça sem tampa, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un.	1,00	515,65	515,65	CPOS	300801
13.9.3	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un.	1,00	647,26	647,26	CPOS	300802
13.9.4	Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 15 cm, com registro e tubo de ligação acoplados	un.	36,00	34,90	1.256,40	CPOS	430213
13.9.5	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	un.	64,00	198,73	12.718,72	CPOS	440105
13.9.6	Lavatório de louça com coluna	un.	63,00	215,28	13.562,64	CPOS	440111
13.9.7	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un.	6,00	383,93	2.303,58	CPOS	440120
13.9.8	Cuba de embutir oval grande	un.	28,00	98,04	2.745,12	CPOS	440127
13.9.9	Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences	un.	1,00	127,31	127,31	CPOS	440161
13.9.10	Tanque de louça sem coluna de 30 litros	un.	6,00	421,56	2.529,36	CPOS	440169
13.9.11	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	m²	20,68	1.027,94	21.257,80	CPOS	440206
13.9.12	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	72,97	878,98	64.139,17	CPOS	440220
13.9.13	Saboneteira de louça de embutir	un.	36,00	36,61	1.317,96	CPOS	440304
13.9.14	Porta-papel de louça de embutir	un.	65,00	38,21	2.483,65	CPOS	440308
13.9.15	Cabide cromado para banheiro	un.	65,00	31,19	2.027,35	CPOS	440309



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

CONCORRÊNCIA Nº 17/2014

OBJETO: Reforma e ampliação do 1º pavimento do Hospital Dr. Radamés Nardini

Base: fev/14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	FORTE	CÓDIGO
13.9.16	Cabide de louça com 2 ganchos	un.	36,00	16,84	606,24	CPOS	440310
13.9.17	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un.	129,00	30,21	3.897,09	CPOS	440313
13.9.18	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un.	129,00	40,96	5.283,84	CPOS	440318
13.9.19	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2	un.	92,00	553,21	50.895,32	CPOS	440331
13.9.20	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4	un.	74,00	34,26	2.535,24	CPOS	440340
13.9.21	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	un.	6,00	44,40	266,40	CPOS	440345
13.9.22	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un.	15,00	59,94	899,10	CPOS	440347
13.9.23	Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado	un.	22,00	379,65	8.352,30	CPOS	440350
13.9.24	Ducha higiênica com registro	un.	68,00	257,96	17.541,28	CPOS	440392
13.9.25	Prateleira em granito com espessura de 2 cm	m²	13,92	396,81	5.523,60	CPOS	440403
13.9.26	Cuba em aço inoxidável rasa	un.	29,00	554,21	16.072,09	CPOS	440640
13.9.27	Cuba em aço inoxidável funda	un.	10,00	1.192,19	11.921,90	CPOS	440657
13.9.28	Engate flexível metálico cromado ø1/2" x 40cm -	un.	92,00	40,79	3.752,68	CPOS	442010
13.9.29	Tubo de ligação para micróbio, DN= 1/2"	un.	6,00	34,90	209,40	CPOS	442013
13.9.30	Sifão de metal cromado de 1 1/2"x2"	un.	42,00	127,35	5.348,70	CPOS	442020
13.9.31	Sifão de metal cromado de 1 x 1 1/2"	un.	92,00	124,70	11.472,40	CPOS	442022
13.9.32	Tampa de plástico para bacia sanitária	un.	64,00	27,46	1.757,44	CPOS	442028
13.9.33	Válvula americana	un.	36,00	35,69	1.284,84	CPOS	442062
13.9.34	Válvula de metal cromado de 1"	un.	92,00	32,59	2.998,28	CPOS	442065
13.9.35	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	un.	11,00	140,04	1.540,44	CPOS	470106
13.9.36	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3"	un.	11,00	442,49	4.867,39	CPOS	470108
13.9.37	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un.	107,00	87,59	9.372,13	CPOS	470202
13.9.38	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	un.	47,00	103,10	4.845,70	CPOS	470203
13.9.39	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	un.	72,00	144,49	10.403,28	CPOS	470205
13.9.40	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	un.	72,00	88,55	6.375,60	CPOS	470211
13.9.41	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	un.	68,00	238,20	16.197,60	CPOS	470404
13.9.42	Válvula de micróbio antivandalismo, DN= 3/4"	un.	6,00	346,03	2.076,18	CPOS	470409
13.9.43	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	m²	7,58	6.600,46	50.031,49	CPOS	622034
13.9.44	Câmara frigorífica para resfriados	m²	9,90	2.499,45	24.744,56	CPOS	650121
13.9.45	Câmara frigorífica para congelados	m²	4,95	3.000,56	14.852,77	CPOS	650210
13.9.46	Sistema de aquecimento de passagem a gás com sistema misturador para abastecimento de até 24 duchas	cj	2,00	28.306,04	56.612,08	CPOS	430324
13.9.47	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 1,5 cv multistágio, Hman= 20 a 35 mca, Q= 7,1 a 4,5 m³/h	un.	2,00	2.111,79	4.223,58	CPOS	431003
14	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA				243.141,45		
14.1	Caixa estampada de ferro 4x2"	pç	207,00	10,38	2.148,66	CPOS	400102
14.2	Caixa estampada de ferro 4x4"	pç	174,00	12,61	2.194,14	CPOS	400104
14.3	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	830,25	24,50	20.341,13	CPOS	380404
14.4	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1" - com acessórios	m	767,15	29,14	22.354,75	CPOS	380406
14.5	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m	170,00	40,94	6.959,80	CPOS	380410
14.6	Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2" - com acessórios	m	96,00	47,69	4.578,24	CPOS	380412
14.7	Condulete metálico de 3/4"	conj	15,00	30,58	458,70	CPOS	400604
14.8	Condulete metálico de 1"	conj	5,00	35,70	178,50	CPOS	400606
14.9	Condulete metálico de 1 1/2"	conj	30,00	56,94	1.708,20	CPOS	400610
14.10	Condulete metálico de 2"	conj	16,00	80,08	1.281,28	CPOS	400612
14.11	Saída lateral simples, diâmetro 1"	un.	131,00	7,06	924,86	CPOS	380733
14.12	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4" para perfilado ou eletrodutos	un.	138,00	6,94	957,72	CPOS	380713
14.13	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm	m	440,20	11,48	5.053,50	CPOS	381921
14.14	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Unipolar 2,5 mm² - cor padrão azul	m	2948,00	2,55	7.517,40	CPOS	390216
14.15	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Unipolar 2,5 mm² - cor padrão verde	m	2948,00	2,55	7.517,40	CPOS	390216
14.16	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C Unipolar 2,5 mm² - cor padrão preto	m	2948,00	2,55	7.517,40	CPOS	390216
14.17	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un.	1052,00	19,10	20.093,20	CPOS	400446
14.18	Eletrocalha Aberta perfurada tipo "U" galvanizada 100x50x3000mm - com todos os acessórios pertinentes tais como: curvas, tês, reduções, cruzetas, desvios, terminais, flanges, emendas, gotejadores, etc, em chapa de aço com acabamento galvanizado a fogo;	m	723,56	49,13	35.548,50	CPOS	382192
14.19	Suporte para eletrocalha galvanizada a fogo 100 x 50 mm	un.	479,00	11,64	5.575,56	CPOS	382302
14.20	Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)	m	235,50	9,46	2.227,83	CPOS	380720
14.21	Cabo UTP para rede 23 AWG com 4 pares, categoria 6	m.	14008,00	5,88	82.367,04	CPOS	391808
14.22	Conector RJ-45 - fêmea 8 vias- categoria 6 - 1 modulo, completo com suporte e espelho	un.	194,00	29,06	5.637,64	CPOS	690334
15	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				1.204.541,38		
15.1	TUBOS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO						
15.1.1	Tubo aço carbono DIN 2440 com costura 1" com rosca BSP com conexões e isolamento térmico	m	960,00	353,28	339.148,80		Cotação
15.1.2	Tubo aço carbono DIN 2440 com costura 1 1/4" com rosca BSP com conexões e isolamento térmico	m	72,00	441,60	31.795,20		Cotação
15.1.3	Tubo aço carbono DIN 2440 com costura 1 1/2" com rosca BSP com conexões e isolamento térmico	m	72,00	500,48	36.034,56		Cotação
15.1.4	Tubo aço carbono DIN 2440 com costura 2" com rosca BSP com conexões e isolamento térmico	m	96,00	529,92	50.872,32		Cotação
15.1.5	Tubo aço carbono DIN 2440 com costura 3" com rosca BSP com conexões e isolamento térmico	m	36,00	883,20	31.795,20		Cotação



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

CONCORRÊNCIA Nº 17/2014

OBJETO: Reforma e ampliação do 1º pavimento do Hospital Dr. Radamés Nardini

Base: fev/14

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	FONTE	CÓDIGO
15.1.6	Tubo aço carbono DIN 2440 com costura 4" com rosca BSP com conexões e isolamento térmico	m	102,00	1.236,49	126.121,98		Cotação
15.1.7	Tubo aço carbono DIN 2440 com costura 5" com rosca BSP com conexões e isolamento térmico	m	1,00	1.648,65	1.648,65		Cotação
15.1.8	Tubo aço carbono DIN 2440 com costura 6" com rosca BSP com conexões e isolamento térmico	m	84,00	2.119,69	178.053,96		Cotação
15.1.9	Registro gaveta bruto 1"	un.	1,00	235,52	235,52		Cotação
15.1.10	Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1"	un.	1,00	382,72	382,72		Cotação
15.1.11	Registro gaveta bruto 4"	un.	30,00	2.355,21	70.656,30		Cotação
15.1.12	Registro globo flangeado 5"	un.	1,00	3.240,54	3.240,54		Cotação
15.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
15.2.1	Pontos de força para os equipamentos	un.	55,00	5.147,01	283.085,55		Cotação
15.2.2	QG-CF-1P-01 - quadro de força e comando	un.	1,00	51.470,08	51.470,08		Cotação
16	ELEMENTOS DE VIDRO				20.712,03		
16.1	Vidro temperado incolor 10mm	m²	38,76	260,00	10.077,60	CPOS	260206
16.2	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg	un	4,00	697,05	2.788,20	CPOS	280133
16.3	Suporte simples de canto para vidro temperado	un	12,00	35,19	422,28	CPOS	282033
16.4	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria	un	24,00	120,61	2.894,64	CPOS	282036
16.5	Suporte quádruplo para vidro temperado	un	9,00	205,24	1.847,16	CPOS	282037
16.6	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	un	3,00	34,66	103,98	CPOS	282059
16.7	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	un	3,00	141,15	423,45	CPOS	282060
16.8	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	un	3,00	718,24	2.154,72	CPOS	282065
17	INSTALAÇÕES DE GASES MEDICINAIS				305.554,98		
17.1	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	m	1519,65	44,81	68.095,52	CPOS	461001
17.2	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	m	468,00	62,55	29.273,40	CPOS	461002
17.3	Tubo de cobre classe A, DN= 28mm (1"), inclusive conexões	m	234,00	75,21	17.599,14	CPOS	461003
17.4	Fornecimento e instalação de régua de gases RSC-1, para sala cirúrgica, emergência, completa – conforme projeto anexo	conj	16,00	1.750,00	28.000,00		Cotação
17.5	Fornecimento e instalação de régua de gases para observação e pronto atendimento, completa – conforme projeto anexo	conj	52,00	1.662,50	86.450,00		Cotação
17.6	Fornecimento e instalação de régua de gases para UTI adulto e uti isolamento, completa – conforme projeto anexo	conj	10,00	2.162,50	21.625,00		Cotação
17.7	Fornecimento e instalação de painel de alarme ar comprimido – conforme projeto anexo	conj	3,00	562,50	1.687,50		Cotação
17.8	Fornecimento e instalação de painel de alarme de vácuo – conforme projeto anexo	conj	3,00	562,50	1.687,50		Cotação
17.9	Fornecimento e instalação de painel de alarme de oxigênio - conforme projeto anexo	conj	3,00	562,50	1.687,50		Cotação
17.10	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2"	un	24,00	26,63	639,12	CPOS	470117
17.11	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4"	un	6,00	42,10	252,60	CPOS	470118
17.12	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1"	un	3,00	41,73	125,19	CPOS	470119
17.13	Posto de Oxigênio - Metal - com válvula - rosca ABNT	un	3,00	67,50	202,50		Cotação
17.14	Posto de vácuo - Metal - com válvula - rosca ABNT	un	3,00	67,50	202,50		Cotação
17.15	Posto de ar comprimido - Metal - com válvula - rosca ABNT	un	6,00	67,50	405,00		Cotação
17.16	Fluxômetro para O2 - bilha longa, -0 a 15 l/min, bilha longa,	un	104,00	102,00	10.608,00		Cotação
17.17	Fluxômetro para ar comprimido -0 a 15 l/min, bilha longa,	un	107,00	102,00	10.914,00		Cotação
17.18	Vacuômetro para Vc - com copo de vidro de 500ml graduado,	un	104,00	243,93	25.368,72		Cotação
17.19	Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm	un	3,00	243,93	731,79	CPOS	370112
18	DIVERSOS				88.064,58		
18.1	Limpeza final de obra	m²	3305,26	9,06	29.945,66	CPOS	550102
18.2	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	un.	193,00	20,11	3.881,23	CPOS	970101
18.3	Cortina de PVC em duas faces, com espessura de 2 mm, instalada em trilhos de correr, cor palha, com estrutura de sustentação em aço carbono, fixada em alvenaria. Sistema de trilho em duralumínio especial com seção 35 x 14 mm espessura 1.6 mm, acabamento de superfície anodizado, possibilitando todos os tipos de curvas e contornos no próprio trilho para total ou parcial fechamento dos leitos. Atende as especificações normativas da ANVISA. Acessórios:Ilhoses metálicos em latão na cor branca; rodízios em plástico industrial de elevada resistência, não enroscam, não escapam dos trilhos e não deformam; ganchos em plástico industrial que permitem fácil e rápida remoção das cortinas; suportes especiais para fixação em qualquer tipo de teto / parede e tirantes extensíveis para rebaixamento do trilho.	m	128,90	360,43	46.459,43		cotação
18.4	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900 mm	un.	26,00	193,43	5.029,18	CPOS	300104
18.5	Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em T')	m	3,50	785,45	2.749,08	CPOS	240308
	TOTAL (R\$)				6.283.066,01		

Fonte: CPOS ago/2014; SINAPI jun/14; e EDIF jul/14